

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年6月30日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/059862 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

G08G 1/00

市高場 2520番地 株式会社日立製作所オートモティ  
ブシステムグループ内 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/016039

(74) 代理人: 平木 祐輔 (HIRAKI,Yusuke); 〒105-0001 東  
京都 港区 虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門5森ビル3階  
Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2003年12月15日 (15.12.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

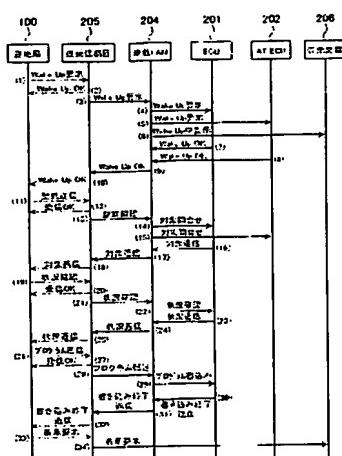
(81) 指定国(国内): CN, JP, US.

(26) 国際公開の言語:

日本語

(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会  
社 日立製作所 (HITACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒100-8280  
東京都 千代田区 丸の内一丁目6番6号 Tokyo (JP).添付公開書類:  
— 國際調査報告書

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 浅野 誠二  
(ASANO,Seiji) [JP/JP]; 〒312-8503 茨城県 ひたちなか2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。(54) Title: INFORMATION UPDATING METHOD OF VEHICLE-MOUNTED CONTROL APPARATUS, UPDATE INFOR-  
MATION COMMUNICATION SYSTEM, VEHICLE-MOUNTED CONTROL APPARATUS, AND INFORMATION MANAGE-  
MENT BASE STATION APPARATUS(54) 発明の名称: 車載制御装置の情報更新方法と更新情報通信システム、および、車両搭載制御装置と情報管理基  
地局装置

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 100..BASE STATION           | (16)..NOTIFY OF OBJECT                 |
| 200..TRANSCIEVER APPARATUS  | (17)..NOTIFY OF OBJECT                 |
| 204..VEHICLE-MOUNTED LAN    | (18)..NOTIFY OF OBJECT                 |
| 206..DISPLAY DEVICE         | (19)..DETERMINE STATUS                 |
| (1)..REQUEST FOR WAKE-UP    | (20)..APPROVE RECEPTION                |
| (2)..APPROVE WAKE-UP        | (21)..DETERMINE STATUS                 |
| (3)..REQUEST FOR WAKE-UP    | (22)..DETERMINE STATUS                 |
| (4)..REQUEST FOR WAKE-UP    | (23)..NOTIFY OF STATUS                 |
| (5)..REQUEST FOR WAKE-UP    | (24)..NOTIFY OF STATUS                 |
| (6)..DISPLAY DURING WAKE-UP | (25)..NOTIFY OF STATUS                 |
| (7)..APPROVE WAKE-UP        | (26)..TRANSMIT PROGRAM                 |
| (8)..APPROVE WAKE-UP        | (27)..APPROVE RECEPTION                |
| (9)..APPROVE WAKE-UP        | (28)..TRANSFER PROGRAM                 |
| (10)..APPROVE WAKE-UP       | (29)..WRITE PROGRAM                    |
| (11)..NOTIFY OF TYPE        | (30)..NOTIFY OF TERMINATION OF WRITING |
| (12)..APPROVE RECEPTION     | (31)..NOTIFY OF TERMINATION OF WRITING |
| (13)..RECOGNIZE TYPE        | (32)..NOTIFY OF TERMINATION OF WRITING |
| (14)..INQUIRE OBJECT        | (33)..REQUEST FOR DISPLAY              |
| (15)..INQUIRE OBJECT        | (34)..REQUEST FOR DISPLAY              |

(57) Abstract: When an event of updating occurs, an information management base station apparatus determines, for all the vehicles under its management, whether they have vehicle-mounted control apparatuses to be updated, and then selects, based on replies from those vehicles, the vehicles having control apparatuses to be updated, and then uses radio communication to perform updating for the selected vehicles in a fully automation manner.

(57) 要約: アップデートのイベントが発生すると、情報管理基地局装置よりアップデートの対象になる車載制御装置の有無を情報管理基地局装置の管理下にある全車両に対して行い、各車両よりの返信によってアップデート対象の車両を選び出し、アップデート対象の車両に対してアップデートを情報管理基地局装置側から無線通信によって全自动で行う。

WO 2005/059862 A1